

# ZEITSCHRIFT

DES

OESTERREICHISCHEN

# INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS.

---

## Redactionscomité:

**Wilhelm Doderer**, Professor der Architektur am Wiener Polytechnikum; **August Fölsch**, Ingenieur; **Rudolf R. v. Grimbürg**, Professor des Maschinenbaues am Wiener Polytechnikum; **Theophil Ritter von Hansen**, k. k. Oberbaurath und Professor an der Akademie der bildenden Künste; **Alois Ritter von Lichtenfels**, Directions-Secretär der Innerberger Hauptgewerkschaft; **Michael Matscheko**, Chemiker und Fabriksdirector; **Moriz Morawitz**, Inspector der österr. Nordwestbahn; **Heinrich Schmidt**, Inspector der priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft; **Wilhelm Tinter**, Professor der höheren Geodäsie an der technischen Militär-Akademie; **Dr. E. Winkler**, Professor des Eisenbahn- und Brückenbaues am Wiener Polytechnikum.

## Redacteur:

**PROF. EDMUND STIX,**

Oberingenieur der k. k. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien.

---

## XXIII. Jahrgang.

(Mit 31 Zeichnungsblättern in Quart und Folio und in den Text gedruckten Holzschnitten.)

---

---

**WIEN 1871.**

Eigenthum des Vereins. — Druck und Verlag der artistischen Anstalt von R. v. Waldheim, Taborstraße 52.

Vereinslocale und Secretariat: Tuchlauben 8. — Expedition: Schulerstraße 13.

# INHALT.

## I. Heft.

	Seite		Seite
<b>Abhandlungen.</b>		<b>Recensionen.</b>	
Project für das Vereinshaus des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins und des n.-ö. Gewerbe-Vereins. Von Alois Wurm, Architekt. (Mit Zeichnungen auf Blatt 1 und 2) . . . . .	1	Nairn's Radkranzconstruction für Straßenlocomotiven. Mit Abbildungen . . . . .	13
Der neue Themse-Tunnel in London. Mitgetheilt von Prof. Gabriely in Graz. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 3)	2	Sicherheitsthürverschluss für Eisenbahnwaggons . . . . .	14
Der Bau des Ergänzungsnetzes der österreichischen Staatseisenbahn-Gesellschaft. Von R. M. . . . .	4	<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
<b>Kleinere Mittheilung.</b>		Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender. Herausgegeben von Prof. Dr. R. Sonndorfer . . . . .	14
Wagenkoppeln. Von Luschka, Inspector der Carl-Ludwigsbahn . . . . .	11	Das metrische Maß und Gewicht. Von Vincenz Knížek, Forstwirth . . . . .	14
<b>Literarische Rundschau.</b>		Personal-Schematismus der österreich.-ungarischen Eisenbahn-Unternehmungen. Herausgegeben von Adolf Lausch, Bureau-Chef und Carl Graf Stubick, Secretär der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft . . . . .	15
Dampfrahmen mit endloser Hebketten. Mit Abbildungen . . . . .	12	Protokoll der Monatsversammlung am 10. December 1870 . . . . .	15
Rudiger's Verbesserung an Elevatoren. Mit Abbildung . . . . .	13	Architekt Otto Thienemann über die von ihm ausgestellten abgeänderten, für die Ausführung bestimmten Pläne des Vereinshauses des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins und des n.-ö. Gewerbevereins . . . . .	16
Homersham's Rohrdichtung. Mit Abbildung . . . . .	13	Protokoll der Monatsversammlung am 17. December 1870 . . . . .	16
Duckham's hydrostatische Waage. Mit Abbildung . . . . .	13		
Brown's Rohrverschluss. Mit Abbildung . . . . .	13		

## II. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		<b>Kleine Notizen</b>	
Die Hochquellenwasserleitung für Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 4) . . . . .	19	Ueber Theaterbrände . . . . .	27
Versuch einer Theorie der Lehmann'schen calorischen Maschine. Von August Salaba . . . . .	20	Institution of Civil Engineers . . . . .	27
<b>Literarische Rundschau.</b>		<b>Neue technische Werke</b>	27
Dampfmaschine von 4 Pferdekraften mit verticalem Kessel. (Mit Abbildung) . . . . .	26	<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Mittelschienen-Locomotive für die Canta-Gallo-Railway . . . . .	26	Protokoll der Monatsversammlung am 7. Jänner 1871 . . . . .	28
Ueber französische schwere Hinterladungs- und gezogene Geschütze . . . . .	26	Geschäftsbericht für die Zeit vom 18. December 1870 bis 7. Jänner 1871 . . . . .	28
Tender-Locomotive von M. Vaessen . . . . .	26	Concursauschreibung und Programm zum Entwurfe eines öffentlichen Brunnens auf dem Marktplatze zu Lübeck . . . . .	29
Nairn's Patent-Berg-Locomotive . . . . .	26	Rede des Herrn Julius Hirsch, über den neuen Gasvertrag der Commune Wien. (Gehalten in der Monatsversammlung am 3. December 1870) . . . . .	29
Hochdruck-Kessel und Maschine von 70 Pferdekraften des Dampfschiffes Kirkstall von Allibon & Noyes . . . . .	26	Schiedsgerichtsordnung des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins . . . . .	33
Blackburn's Oel-Schmiervorrichtung für Starrschmier-Lagerbüchsen . . . . .	27		

## III. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Krummholz-Säge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. See-Arsenal in Pola. Von Fassel, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5 und 6) . . . . .	35	Wochenversammlung am 14. Jänner 1871 . . . . .	46
Das metrische Urmaß und Urgewicht der österr. Regierung. Von Wilh. R. Tinter . . . . .	37	Herr Oberbaurath Schmidt über den Bau der neuen Kirche in Fünfhaus . . . . .	49
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>		Protokoll der Monatsversammlung vom 21. Jänner 1871 . . . . .	49
Röhren-Probir-Apparat von D. H. Ziegler, Chef-Ingenieur der mechanischen Werkstätten von Joh. Jacob Rieter & Comp. in Winterthur, Schweiz. (Mit Zeichnung) . . . . .	42	Concursauschreibung behufs Ausarbeitung eines allgemeinen Regulierungsplanes der Landeshauptstadt Buda-Pest . . . . .	50
Ueber eine Dammsetzung im Torfmoore auf der Kronprinz Rudolf-Bahn. Von W. Wulle . . . . .	43		
Zur Statistik des ö. Ingenieur- und Architekten-Vereins. Von A. F. . . . .	44		
<b>Literarische Rundschau.</b>			
Die Personenhalle des Bahnhofes zu Agen . . . . .	44		
Der Architekt vor dem Parlamente . . . . .	44		
Page's Plan eines Canal-Tunnels . . . . .	45		

## IV. Heft.

### Abhandlungen.

- Bericht des vom österr. Ingenieur- und Architekten-Vereine  
ernannten Comité's zur Prüfung der Entwürfe einer  
Concurs - Ausschreibung für die Gasbeleuchtung der  
Haupt- und Residenzstadt Wien . . . . .
- Die Saxby & Farmer'sche Eisenbahnsignal- und Weichenstell-  
Vorrichtung. Vortrag, gehalten am 17. December 1870  
im österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereine  
durch August Bochkoltz, General-Inspector der k. k.  
priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft. (Mit Zeich-  
nungen auf Blatt Nr. 7 und 8) . . . . .

Seite

51

60

### Verhandlungen des Vereins.

- Wochenversammlung am 28. Jänner 1871 . . . . .
- Herr Ingenieur Engelhardt über das Glas und seine Bedeutung  
für Cultur und Wissenschaft. . . . .
- Protokoll der Monatsversammlung am 4. Februar 1871 . . . . .
- Geschäftsbericht für die Zeit vom 8. Jänner bis 4. Februar 1871 . . . . .
- Protokoll der Monatsversammlung am 11. Februar 1871 . . . . .
- Geschäftsbericht für die Zeit vom 5. Februar bis 11. Februar 1871 . . . . .

Seite

67

72

73

73

74

74

## V. Heft.

### Abhandlungen.

- Anwendung einer festen Kupplung des Tenders bei den Eil-  
zugs-Locomotiven der österr. Staatseisenbahn-Gesell-  
schaft zur Erzielung eines ruhigen Ganges. Von A.  
Schröder . . . . .
- Neue Theorie des Erddruckes. Von Dr. E. Winkler, Pro-  
fessor für Eisenbahn- und Brückenbau am k. k. Poly-  
technikum in Wien . . . . .

### Kleinere Mittheilung.

- Das Centrirstativ und seine Ergänzung zu einem Messtisch. Von  
Josef Schlesinger . . . . .

### Literarische Rundschau.

- Baxter's automatischer Wiegeapparat für Körnerfrüchte. (Mit  
Abbildung). . . . .
- Verbesserte Thompson'sche Radconstruction für Strassenlocomoti-  
ven. (Mit Abbildungen) . . . . .
- Neue Methode zur Prüfung der Qualität von Metallen und  
Legirungen. (Mit Abbildung) . . . . .
- Kittve und Brotherhood's biegsame Rohrverbindung. Mit Ab-  
bildung) . . . . .
- Ripley's und Wormald's Gasrohrschlüssel. (Mit Abbildung) . . . . .
- Tennicks Glühofen für hämmerbares Gusseisen. (Mit Ab-  
bildungen) . . . . .

### Recensionen.

- Die Bausteinsammlung des österreichischen Ingenieur- und Ar-  
chitekten-Vereines. Von F. M. Friese, k. k. Berg-  
hauptmann und Ministerial-Secretär . . . . .

75

79

90

91

91

92

93

93

94

### Verhandlungen des Vereines.

- Vortrag des Herrn Major Ferdinand Artmann über die Han-  
delspeicher für Getreide, gehalten in der Monatsver-  
sammlung am 4. Februar 1871 . . . . .
- Protokoll der Generalversammlung am 18. Februar 1871 . . . . .
- Beilage A, Bericht über von Winiwarer's Antrag auf  
Gründung eines Pensionsfondes und eines Perso-  
nal-Archives. . . . .
- Beilage B, Jahresbericht für 1870 . . . . .
- Beilage C, 1, Cassa-Gebahrung des österreichischen Inge-  
nieur- und Architekten-Vereines im Jahre 1870 . . . . .
- Beilage C, 2, Stand der Subscription für das Vereins-  
haus am 30. December 1870 . . . . .
- Beilage C, 3, Stand der Ghega-Subscription am 31. De-  
cember 1870 . . . . .
- Beilage D, Präliminare der Einnahmen und Ausgaben  
im Jahre 1871 . . . . .
- Beilage E, Antrag des Verwaltungs-Rathes . . . . .
- Beilage F, Antrag des Herrn Julius Fanta . . . . .
- Schiedsgerichts-Ordnung des österr. Ingenieur- und Architekten-  
Vereines . . . . .
- Gesetze und Verordnungen . . . . .

94

94

105

105

106

107

108

108

108

108

109

110

## VI. Heft.

### Abhandlungen.

- Ueber Geschicbführung und Murgänge der Wildbäche nebst  
ihrer Bedeutung für die Arlbahn. Von Josef Riedel,  
Ingenieur und Bauführer . . . . .
- Neue Theorie des Erddruckes. Von Dr. E. Winkler, Pro-  
fessor für Eisenbahn- und Brückenbau am k. k. Poly-  
technikum in Wien (Schluss) . . . . .

### Kleinere Mittheilungen.

- Eine neue Näherungsformel zur Berechnung der Bogenlänge  
aus der gegebenen Spannweite und Pfeilhöhe eines Kreis-  
segments. Von Raim. Hanaček, Maschinen-Ingenieur . . . . .
- Patentirter, selbstthätiger Schmierapparat für Schieber und  
Kolben. Von P. Scharnberger, Maschinenmeister der  
Ostbahnen . . . . .
- Ueber die Zulässigkeit der Dachpappe an den im Feuer-Rayon  
der Eisenbahnen liegenden Gebäuden . . . . .

### Literarische Rundschau.

- Die Fabrikation von Radbandagen von Petin, Gaudet & Comp.  
in Rier-de-Gier. (Mit Abbildungen) . . . . .

113

117

122

125

126

128

- Röhrenfabrikation in Wednesburg . . . . .
- Cement-Probe-Vorrichtung von Michele & Carrington. (Mit Ab-  
bildungen) . . . . .
- Vorrichtung zum Radialstellen der Achsen in Curven von Wil-  
kin & Clark. (Mit Abbildung) . . . . .
- Ueber die Fundirung der grossen Drahtseil-Hängebrücke über  
den East-River bei New-York. (Mit Abbildung) . . . . .

128

128

128

129

### Recension.

- Wanderbuch eines Ingenieurs. Von Max Eyth . . . . .
- Neue technische Werke . . . . .

130

131

### Verhandlungen des Vereines.

- Wochenversammlung am 25. Februar 1871 . . . . .
- Herr Ober-Ingenieur C. Maader über die Schneeverwehungen  
zwischen Parndorf und Zurndorf. (Mit Zeichnung). . . . .
- Herr Ingenieur C. Kohn, technische Mittheilungen. . . . .
- Protokoll der Monatsversammlung am 4. März 1871 . . . . .
- Geschäftsbericht für die Zeit vom 5. Februar bis 4. März 1871 . . . . .
- Wochenversammlung am 11. März 1871 . . . . .

132

135

135

136

### Kleine Notizen

136

## VII. Heft.

### Abhandlungen.

Ueber den Transport der Eisenconstruction für die Donaubrücke der k. k. priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft zwischen Prater und Stadlau nächst Wien. Mitgetheilt von dem Bauleitungs-Chef, Inspector Heinrich Schmidt . . . . .	137
Die Donauregulirung bei Wien. Vortrag, gehalten am 11. März 1871 im österreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein durch Herrn Gustav Wex, k. k. Ministerialrath und Oberbauleiter der Donauregulirungs-Arbeiten . . . . .	147
Ueber Geschiebführung und Murgänge der Wildbäche nebst ihrer Bedeutung für die Arlbahn. Von Josef Riedel, Ingenieur und Bauführer (Schluss) . . . . .	151

### Verhandlungen des Vereins.

Wochenversammlung am 18. März 1871 . . . . .	153
Herr Hofrath Ritter von Engerth über die Absperrung des Donau-canal's mittelst eines Schwimmthores . . . . .	
I. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereins-hauses des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines . . . . .	154
<b>Notizen</b> . . . . .	156
<b>Berichtigungen</b> . . . . .	156

## VIII. Heft.

### Abhandlungen.

Die Donauregulirung bei Wien. Vortrag, gehalten am 11. März 1871 im österreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein durch Herrn Gustav Wex, k. k. Ministerialrath und Oberbauleiter der Donauregulirungs-Arbeiten (Schluss) . . . . .	157
Die Eisenbahn-Blocksignale. Vortrag, gehalten am 4. März 1871 im österreichischen Ingenieur- und Architekten-Verein durch Herrn Moriz Kohn, Telegraphen-Vorstand der k. k. priv. Südbahn-Gesellschaft. (Mit einem Zeichnungs-blatt) . . . . .	164

### Literarische Rundschau.

Holzerfaserungs-Halbzeugmaschine vom Grafen von Falken-hayn. (Mit Abbildungen) . . . . .	168
Tangye und Holman's Sicherheitshebezeug. (Mit Abbildungen)	169
Steinbrechmaschine von Gebrüder Camroux. (Mit Abbildung).	169
Nähmaschinenanlage von W. A. Rayer und W. S. Lincoln in Boston. . . . .	169
Bohrratsche von J. Gilchrist in Glasgow. (Mit Abbildung) . . . . .	169
Der Sherman-Process . . . . .	169
Rigg's Federtrieb für kleine (einpferdige) Dampfmaschinen. (Mit Abbildung) . . . . .	170

Locomotiv-Kessel von J. A. Miller in Boston, Nord-Amerika. (Mit Abbildungen) . . . . .	170
Shute's Patent-Gehrungs-Stosslade. (Mit Abbildung) . . . . .	170
Eisenbahn-Unfälle im Jahre 1870. Von G. Staribacher. (Mit Abbildungen) . . . . .	170
<b>Neue technische Werke</b> . . . . .	172

### Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Monatsversammlung am 1. April 1871 . . . . .	172
Herr Hofrath W. v. Nördling, über die Einführung des metri-schen Maaß- und Gewichts-Systems. . . . .	
Geschäftsbericht für die Zeit vom 5. März bis 1. April 1871. . . . .	179
II. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereins-hauses des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines . . . . .	179
<b>Notiz</b> . . . . .	180
Preisausschreibung für die drei besten Arbeiten über die zweck-mässigste und gerechteste Art der Preisuerkennung bei der nächsten Wiener Weltausstellung . . . . .	180

## IX. Heft.

### Abhandlungen.

Ueber die amerikanische Baggermaschine der Drauregulirung. Von A. Gentili. (Mit 1 Zeichnungsblatt) . . . . .	181
Ueber den Druck des Wassers auf Turbinenräder. Von A. Salaba . . . . .	187

### Kleinere Mittheilung.

Ueber Drahtseiltransmissionen und deren Anlage. Von L. R. Carlé, Ingenieur . . . . .	189
--	-----

### Literarische Rundschau.

Das Lienue'sche pneumatische System zur Entfernung von Abortstoffen . . . . .	189
Ingram's Haltvorrichtung für Waggonfenster. (Mit Abbildungen)	189
Verbesserung an Flachshebelmaschinen . . . . .	189
Dampfhammer zum Pochen von Erz . . . . .	189
Absperrzange für leckende Spritzschläuche . . . . .	190

### Recensionen.

Die Literatur der letzten fünf Jahre (1865 — 1870) aus dem Gesamtgebiete des Bau- und Ingenieurwesens, mit Ein-	
---	--

schluss des Kunstgewerbes, in deutscher, französischer, englischer Sprache . . . . .	190
Die Oekonomie der Eisenbahnen. Von Dr. Emil Sax . . . . .	190
Vorträge über Baumechanik, gehalten am deutschen Polytech-nikum in Prag von Karl E. v. Ott . . . . .	190

### Verhandlungen des Vereins.

Ueber Lawinenbildung und einen Schutzbau gegen Lawinen-stürze auf der westlichen Seite des Arlberges. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 10. December 1870. Von Josef Riedel . . . . .	191
Wochenversammlung am 15. April 1871 . . . . .	193
Protokoll der Monatsversammlung am 22. April 1871 . . . . .	193
Wochenversammlung am 29. April 1871 . . . . .	194
Experten-Bericht, betreffend die von der Wasserversorgungs-Commission gestellten Fragen über die Röhren der neuen Wiener Wasserleitung . . . . .	194

## X. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>		Seite		Seite
Die Absperrung des Donaucanals mittelst eines Schwimmthores. Vortrag, gehalten von Hofrath Wilhelm Ritter v. Engerth in der Versammlung am 18. März 1871. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 17, 18, 19)	197	Theorie des Erddruckes und der Futtermauern, mit besonderer Rücksicht auf das Bauwesen. Von Georg Rebhann, k. k. Baurath, o. ö. Professor am k. k. polytechnischen Institute zu Wien, Dr. der Philosophie etc.	211	
<b>Kleinere Mittheilung.</b>				
Die Nolla-Verbauung in der Schweiz. Von S. H.	207	Handbuch für Geleise-Anlagen von G. Ernst und F. Gottsleben, Ingenieure der Kaiser Ferdinands-Nordbahn	211	
<b>Literarische Rundschau.</b>				
Sconcia's Façon-Drehbank. (Mit Abbildungen)	209	<b>Neue technische Werke</b>	212	
Pinchbeck's Kautschuktyres für Strassenlocomotiven. (Mit Abbildungen)	210	<b>Verhandlungen des Vereins.</b>		
Farron's Dampfregulator. (Mit Abbildung)	210	Protokoll der Monatsversammlung am 6. Mai 1871	212	
<b>Recensionen.</b>				
Der Erdkunstbau auf Strassen und Eisenbahnen von Eduard Schmitt, Ingenieur und Docent der Hoch-, Strassen- und Wasserbaukunde, sowie der Architektur der Ingenieurbauten am deutschen polytechnischen Institut in Prag	210	Geschäftsbericht für die Zeit vom 23. April bis 6. Mai 1871	213	
		Bericht des Comité's, zusammengesetzt zur Berathung des Antrages von Hofrath von Nördling bezüglich einer Petition an das Abgeordnetenhaus, betreffend die Einführung des Meter-Maaßes	213	
		<b>Notizen</b>	214	
		An die P. T. Herren Physiker und Alle, welche der Wissenschaft mit Freuden zu dienen bereit sind	214	

## XI. Heft.

Bericht der von dem Gemeinderathe der Stadt Wien zur Prüfung der neuen Wasserleitungs-Röhren ernannten Experten-Commission.

## XII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>			<b>Literarische Rundschau.</b>	
Der Weissenbach-Viaduct auf der Strecke Laibach-Tarvis der Kronprinz-Rudolfbahn. Mitgetheilt von Franz Karst, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11, 12, 13, 14, 15, 16)	237	Hannah's Wassermesser. (Mit Abbildungen)	249	
Anlage für die Wasserversorgung des Central-Bahnhofes der Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien. Vorgetragen in der Wochenversammlung des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines am 29. April 1871 von dem Ingenieur Franz Böck	241	Maschine zum Zerreiben von Gold- und anderen Farben von Bewley & Cotton in Uttoxeter. (Mit Abbildung)	249	
Durchpressung eines elliptischen gusseisernen Rohres unter der Sohle des Wien-Neustädter Schifffahrts-Canals, behufs Legung des 9zölligen Druckrohres der Wasserleitung zum Centralbahnhofe der Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien. Vorgetragen in der Wochenversammlung des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines am 29. April 1871 von dem Ingenieur Franz Böck. (Mit Zeichnung auf Blatt Nr. 20)	245	Schraubenmutter-schneidmaschine von P. Koch in Manchester. (Mit Abbildung)	249	
		Sicherheitsvorrichtungen an Spinnerei- und Webereimaschinen zur Verhütung von Verletzungen der Arbeiter. (Mit Abbildung)	250	
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>				
Denkschrift zu dem Projecte für die Bewässerung des Marchfeldes. Von O. v. Altvater, Geometer	247	<b>Londoner internationale Ausstellung 1871.</b>		
Donau-Regulirung bei Wien	248	Boulton's Töpferscheibe. (Mit Abbildungen)	251	
Centrifugal-Pendel-Regulator mit variabler Regulirungs-Geschwindigkeit für Wasser-Motoren. Von L. R. Carlé, Ingenieur	248	Boulton's Fabrikation von enkaustischen Fliesen. (Mit Abbildungen)	251	
		Quetschmaschine (Steinbrechmaschine) von G. H. Godman in Walworth	251	
		Steinbrechmaschine von Camroux	252	
		Ziegelmachine von J. D. Pinfold in Rugby. (Mit Abbildung)	252	
		Pollock's Ziegelmachine	252	
		Clayton's Ziegelpressmaschine	252	
		<b>Recension.</b>		
		Lehrbuch der neueren Geometrie für höhere Unterrichtsanstalten und zum Selbststudium. Von Dr. Rudolf Staudigl	253	
		<b>Notizen</b>		
		III. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereinshauses des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines	253	

## XIII. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>			
Versuche über den Erddruck. Als Anhang zur neuen Theorie des Erddruckes, dargestellt im Hefte V und VI. Von Dr. E. Winkler, Professor für Eisenbahn- und Brückenbau am k. k. Polytechnikum in Wien. (Mit Holzschn.)	255	lung am 22. April 1871. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 21)	262
Die Rangir-Maschinen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Vortrag, gehalten von J. Fischer, Ingenieur der a. p. Kaiser Ferdinands-Nordbahn, in der Vereinsversamm-		Nekrolog. Von Morawitz	264
		<b>Kleinere Mittheilungen.</b>	
		Einiges über Sheds. Von Prof. Julius Koch. (Mit Zeichnung)	265
		Ueber die Fleischstärken der Wasserleitungsröhren. Von Gust. Schmidt, Professor am deutschen Landespolytechnikum zu Prag	267

<b>Literarische Rundschau.</b>	
The Engineer vom 14. Juli 1871 . . . . .	269
<b>Londoner internationale Ausstellung 1871. (Fortsetz.)</b>	
Martin's Fadenapparat für Vorspinnkarden. (Mit Abbildung)	271
Seilmaschine von John Taber in Massachusetts. (Mit Abbildung) . . . . .	271
Gadd und Moore's mechanischer Webstuhl mit fliegendem Blatt. (Mit Abbildungen) . . . . .	272
Hacking's mechanischer Webstuhl mit Steiglade. (Mit Abbildung) . . . . .	272
Mackie's Typen-Setzmaschine . . . . .	272
Boury's Stickmaschine . . . . .	273
Harrison's mechanischer Webstuhl mit rotirender Wechsellade. (Mit Abbildungen) . . . . .	273
Teppichstühle von R. Hall in Bury bei Manchester. (Mit Abbildung) . . . . .	273
Busse's Hochdruck-Wasserfilter. (Mit Abbildung) . . . . .	274

Seite		Seite
	Der Tunnel unter dem Detroit-River zwischen der Stadt Detroit im Staate Michigan und der Stadt Windsor im Staate Canada . . . . .	274
	Dichte, specifisches Gewicht und Cohäsion verschiedener Erdenarten . . . . .	274
	<b>Recensionen.</b>	
	Handbuch für den Schiffsmaschinendienst von Mathias Ernst	275
	Die Anlage von Arbeiterwohnungen vom volkswirtschaftlichen, sanitären und technischen Standpunkte. Vom Ingenieur R. Manega . . . . .	276
	Grundzüge der Baukunst für Schulen und zum Selbstunterrichte. Verfasst von A. v. Gabriely . . . . .	277
	Vorträge über Eisenbahnbau. Von Dr. E. Winkler . . . . .	277
	<b>Notizen</b> . . . . .	277
	<b>Correspondenz</b> . . . . .	278

## XIV. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Ueber Wasserhaltungsmaschinen nach Sims-Kley'schem Systeme. Von A. Salaba. (Mit Holzschnitten) . . . . .	279
Continuirlicher Diffusions-Apparat zur Gewinnung von Pflanzensäften in Anwendung für Zuckerfabriken und Brennerien. (Mit Zeichnung) . . . . .	287
<b>Literarische Rundschau.</b>	
Untersuchung über die durch die Sonnenwärme verursachte tägliche Bewegung eines Thurmes. (Mit Abbildung) . . . . .	289

<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Ueber die Leistungen der Feldeisenbahn-Abtheilungen im Kriege. Vortrag, gehalten vom Herrn Ingenieur Jul. Schwarz	290
Torf-Ausbeutung nach dem vom Grafen Eduard v. Diesbach neuerfundenen Systeme. Vortrag, gehalten vom Freiherrn von Lamezan . . . . .	291
<b>Berichtigungen.</b>	

## XV. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Der Central-Bahnhof der k. k. priv. österr. Staats-Eisenbahngesellschaft in Wien. Von O. Merz. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 22, 23, 24, 25 und 26) . . . . .	295
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>	
Einige Bemerkungen zum Pothenot'schen Problem. Von Josef Schlesinger, Professor an der k. k. Forstakademie Mariabrunn. (Mit Abbildungen) . . . . .	301
Eiserne Barriären der Orleans-Bahn. Von Docent E. Schmidt. (Mit Abbildungen) . . . . .	303
<b>Literarische Rundschau.</b>	
Barker's hydraulische Patent-Bremse. (Mit Abbildungen) . . . . .	304

<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Ueber die Leistungen der Feldeisenbahn-Abtheilungen im Kriege. Vortrag, gehalten vom Herrn Ingenieur Jul. Schwarz. (Fortsetzung und Schluss) . . . . .	306
Wochenversammlung am 28. October 1871 . . . . .	308
Protokoll der Monatsversammlung am 4. November 1871 . . . . .	309
Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. Mai bis 4. November 1871 . . . . .	309
Wochenversammlung am 11. November 1871 . . . . .	310
<b>Notiz</b> . . . . .	311
IV. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Bau des Vereinshauses des öst. Ingenieur- und Architekten-Vereins . . . . .	311
<b>Eingesendet</b> . . . . .	312

## XVI. Heft.

<b>Abhandlungen.</b>	
Geradsäge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. Seearsenal in Pola. Von J. Fassel, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 27) . . . . .	313
Unterseeische Sprengungen mit Dynamit, ausgeführt auf Veranlassung der k. k. Seebehörde in Triest. Von Ludwig Closse, k. k. Baurath in Pension . . . . .	313
<b>Kleinere Mittheilungen.</b>	
Röhrenwandstärken bei amerikanischen Wasserleitungen. Von A. F. . . . .	316
Neueres über die Fortschritte des Fairlie-Systems. Von Heinrich Simon . . . . .	317
Carr's Patent-Disintegrator als Mehlmühle . . . . .	318
Notiz zum staffelförmigen Höhenmessen. Von Schlesinger . . . . .	319

<b>Literarische Rundschau.</b>	
Emerson's Schienenbieg-Vorrichtung (Mit Abbildung) . . . . .	319
Veränderung der Spurweite auf der Ohio and Mississippi Railroad . . . . .	320
Die mächtigste Dampfpeife der Welt . . . . .	321
Nördling M. W. Ueber die Entfernung der Wasserstationen auf den Eisenbahnen . . . . .	321
<b>Recensionen.</b>	
Schattirungskunde. Von Professor C. Riess . . . . .	322
Cubik-Tabellen für geschnittene, beschlagene und runde Hölzer, Kreisflächen-Tabellen, Geld-, Potenz- und Reductionstabellen. Von Dr. Th. Hartig . . . . .	323

Hilfstafeln zur Gewichtsrechnung nach dem Metersystem. Von J. Gräbner . . . . .	323
Vorträge über Brückenbau, gehalten am k. k. Polytechnikum in Wien. Von Dr. E. Winkler . . . . .	323
Dr. Strousberg und Consorten, die rumänische Regierung und die Besitzer rumänischer Eisenbahn-Obligationen. Von J. Hoppe . . . . .	324

Seite

## Verhandlungen des Vereins.

Seite

Wochenversammlung am 18. November 1871 . . . . .	324
Wochenversammlung am 25. November 1871 . . . . .	324
Herr Civil-Geometer von Altvater über die Bewässerung des Marchfeldes.	
<b>Notizen</b> . . . . .	326

## XVII. und XVIII. Heft.

### Abhandlungen.

Kleine 6—8pferdige Dampfmaschine (système angulaire) für Druckmaschinen. Von Friedrich R. Engel. (Mit Zeich- nung auf Blatt Nr. 28) . . . . .	327
Eisenbahn-Viaduct über die Hauptallee im k. k. unteren Prater bei Wien. (Zum Verbindungsnetze der k. k. pr. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft gehörig.) Von C. v. Rup- pert jun. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29, 30, 31)	328
Reise-Notizen über den Bau und Betrieb von amerikanischen Eisenbahnen. Von Aug. Fölsch . . . . .	329

### Kleinere Mittheilungen.

Empirische Formeln zur Bestimmung der Stärke der Futter- mauern. Von Eduard Schmitt, Ingenieur, Docent der Bau- und Ingenieurwissenschaften am deutschen Poly- technikum in Prag . . . . .	336
Hydrodynamometer. Von Gust. Leuschner, Ingenieurschüler am k. k. polytechnischen Institute in Wien . . . . .	338

### Literarische Rundschau.

Die pneumatische Depeschbeförderung. Das Kreislauf-System. (Mit Abbildungen) . . . . .	340
---	-----

### Recensionen.

Ziegelstein-Architektur. Von F. W. Holz, Baumeister und Lehrer der Baukunst der k. Bau-Akademie zu Berlin	341
--	-----

Formen-Elemente aus der gesammten Ornamentik. Von Archi- tekt Hittenkofer, Lehrer der herz. Braunsch. Baugewerkschule in Holzminden . . . . .	341
Der Bau der Brückenträger mit besonderer Rücksicht auf Eisen- constructionen. Von Fr. Laissle und Ad. Schübler	341
Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1872. Herausgegeben von Prof. Dr. R. Sonndorfer . . . . .	341
Die Strassen- und Eisenbahn-Curve. Von Moriz Morawitz, Inspector der k. k. priv. österr. Nordwestbahn . . . . .	342

### Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Monatsversammlung am 2. December 1871 . . . . .	342
Geschäftsbericht für die Zeit vom 5. November bis 2. Decem- ber 1871 . . . . .	342
Herr Ingenieur Rottmayer über die Ausführung der schmalspurigen Eisenbahn Lambach-Brei- tenschützing.	
Wochenversammlung am 9. December 1871 . . . . .	343
Gesetze und Verordnungen . . . . .	343
Weltausstellung 1873 in Wien. Concours für die Anfertigung von Preismedaillen . . . . .	345
Eingesendet . . . . .	346
Berichtigungen . . . . .	346

# Namen- und Sachregister.

	Seite		Seite
<b>A.</b>			
Absperrung des Donaucanals mittelst eines Schwimmthores. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 18. März 1871 von Hofrath W. R. von Engerth. (Mit Zeichnungen auf Blatt 17, 18 und 19) . . . . .	197	Centrifugal-Pendel-Regulator mit variabler Regulirungs-Geschwindigkeit für Wasser-Motoren. Von L. R. Carlé. (Mit Holzschnitt) . . . . .	248
Altvater. Ueber die Bewässerung des Marchfeldes. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 25. Nov. 1871	324	Centristativ, das, und seine Ergänzung zu einem Messtische. Von Jos. Schlesinger. (Mit Holzschnitt) . . . . .	90
Artmann F. Die Handelsspeicher für Getreide. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 4. Februar 1871	94	Closse L. Unterseeische Sprengungen, ausgeführt auf Veranlassung der k. k. Seebehörde in Triest. (Mit Holzschnitt)	313
<b>B.</b>		Concursausschreibung für die drei besten Arbeiten über die zweckmässigste und gerechteste Art der Preiszuerkennung bei der nächsten Wiener Weltausstellung . . . . .	180
Baggermaschine, amerikanische, der Drauregulirung. Von Gentilli. (Mit einer Zeichnung im Text) . . . . .	181	Concursausschreibung behufs Ausarbeitung eines allgemeinen Regulirungsplanes der Landeshauptstadt Buda-Pest	50
Barrièren, eiserne, der Orleans-Bahn, von Ed. Schmitt. (Mit Holzschnitt) . . . . .	303	Correspondenz, Wasserleitungsröhren betreffend . . . . .	278, 312
Bau des Ergänzungsnetzes der österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft, von R. M. . . . .	4	<b>D.</b>	
Bericht des vom österr. Ingenieur- und Architekten-Verein ernannten Comitès zur Prüfung der Entwürfe einer Concursausschreibung für die Gasbeleuchtung der Haupt- und Residenzstadt Wien . . . . .	51	Dachpappe, über die Zulässigkeit derselben an den im Feuer-Rayon der Eisenbahnen liegenden Gebäuden . . . . .	126
Bericht des Comitès, zusammengesetzt zur Berathung des Antrages von Hofrath von Nördling, bezüglich einer Petition an das Abgeordnetenhaus, betreffend die Einführung des Meter-Masses . . . . .	213	Dammsetzung im Torfmoore auf der Kronprinz Rudolf-Bahn. Von W. Wülle . . . . .	43
Bericht der von dem Gemeinderathe der Stadt Wien zur Prüfung der neuen Wasserleitungsröhren ernannten Experten-Commission . . . . .	215	Dampfmaschine, kleine 6—8pferdige, für Druckmaschinen. Von E. R. Engel. (Mit Zeichnungen auf Blatt 28) . . . . .	327
Bewässerung des Marchfeldes, Denkschrift zu dem Projecte für die, von O. von Altvater. Von Storch . . . . .	247	Diffusions-Apparat, continuirlicher, zur Gewinnung von Pflanzensäften in Anwendung für Zuckerfabriken und Brennereien. Von O. Merz. (Mit einem Zeichnungsblatt im Text) . . . . .	287
Bewässerung des Marchfeldes. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 25. Nov. 1871 von von Altvater . . . . .	324	Disintegrator, Patent-, als Mehlmühle, von Caar . . . . .	318
Blocksignale, die Eisenbahn-. Vortrag, gehalten am 4. März von M. Kohn. (Mit einem Zeichnungsblatte im Text . . . . .	164	Donauregulirung, die, bei Wien. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 11. März 1871 von G. Wex. (Mit Holzschnitt) . . . . .	147
Bochkoltz Aug. Die Saxby und Farmer'sche Eisenbahnsignal- und Weichenstell-Vorrichtung. (Mit Zeichnungen auf Blatt 7 und 8) . . . . .	60	Schluss . . . . .	157
Böck F. Anlage für die Wasserversorgung des Central-Bahnhofes der Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien . . . . .	241	Donauregulirung bei Wien . . . . .	248
Böck F. Durchpressung eines elliptischen gusseisernen Rohres unter der Sohle des Wien-Neustädter Schiffahrts-Canales. (Mit Zeichnung auf Blatt 20) . . . . .	245	Drahtseiltransmissionen und deren Anlage, von L. R. Carlé . . . . .	187
<b>C.</b>		Druck des Wassers auf Turbinenräder von A. Salaba. (Mit Holzschnitten) . . . . .	183
Caar's Patent-Disintegrator als Mehlmühle . . . . .	318	Durchpressung eines elliptischen gusseisernen Rohres unter der Sohle des Wien-Neustädter Schiffahrts-Canales. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 29. April 1871 von F. Böck (Mit Zeichnung auf Blatt 20) . . . . .	245
Carlé L. R. Röhren-Probir-Apparat von D. H. Ziegler. (Mit einer Zeichnungstafel im Text) . . . . .	42	<b>E.</b>	
Carlé L. R. Ueber Drahtseiltransmissionen und deren Anlage . . . . .	187	Einführung des metrischen Mass- und Gewichts-Systems. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 1. April 1871 von W. v. Nördling . . . . .	173
Carlé L. R. Centrifugal-Pendel-Regulator mit variabler Regulirungs-Geschwindigkeit für Wasser-Motoren. (Mit Holzschnitt) . . . . .	248	Eingesendet, Wasserleitungsröhren betreffend . . . . .	236, 278, 312
Central-Bahnhof der k. k. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien. Von O. Merz. (Mit Zeichnungen auf Blatt 22 bis 26) . . . . .	295	" . . . . .	346
		Eisenbahnsignal- und Weichenstell-Vorrichtung von Saxby & Farmer. Von Aug. Bochkoltz. (Mit Zeichnungen auf Blatt 7 und 8) . . . . .	60
		Engel F. R. Kleine 6—8pferdige Dampfmaschine für Druckmaschinen. (Mit Zeichnungen auf Blatt 28) . . . . .	327
		Engelhardt. Vortrag über das Glas und seine Bedeutung für Cultur und Wissenschaft . . . . .	67
		Engerth W. R. v. Ueber das neue Kesselprobegesetz . . . . .	173



Engerth W. R. v. Die Absperrung des Douaucanals mittelst eines Schwimmthores. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 18. März 1871. (Mit Zeichnungen auf Blatt 17, 18, 19) . . . . .	197
Erddruck, Versuche über den. Von Professor Dr. E. Winkler. (Mit Holzschnitten) . . . . .	255
Ernst. Ueber die Werksteinbrüche der Wiener Baugesellschaft	177
Experten-Bericht, betreffend die von der Wasserversorgungscommission gestellten Fragen über die Röhren der neuen Wiener Wasserleitung . . . . .	194
<b>F.</b>	
Fairlie-System, neueres, über die Fortschritte desselben. Von H. Simon . . . . .	317
Fassel, Krummholzsäge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. See-Arsenal in Pola. (Mit Zeichnung auf Blatt 5 und 6) . . . . .	35
Fassel J. Geradsäge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. See-Arsenal in Pola. (Mit Zeichnungen auf Blatt 27)	313
Feldeisenbahn-Abtheilungen im Kriege, Ueber die Leistungen der. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 13. Mai 1871 von J. Schwarz. . . . .	290
Fortsetzung und Schluss . . . . .	306
Fischer J. Die Rangir-Maschinen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. (Mit Zeichnung auf Blatt 21) . . . . .	262
Formeln, empirische, zur Bestimmung der Stärke der Futtermauern. Von Eduard Schmitt . . . . .	336
Fölsch August. Reise-Notizen über den Bau und Betrieb von amerikanischen Eisenbahnen . . . . .	329
<b>G.</b>	
Gabriely, Prof. in Graz. Der neue Themse-Tunnel in London. (Mit Zeichnungen auf Blatt 3) . . . . .	2
Gasvertrag der Commune Wien, Rede des Herrn J. Hirsch über den, . . . . .	29
Gentilli A. Ueber die amerikanische Baggermaschine der Drauregulirung. (Mit einer Zeichnung im Text) . . . . .	181
Geradsäge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. See-Arsenal in Pola. Von J. Fassel. (Mit Zeichnungen auf Blatt 27) . . . . .	313
Geschäftsbericht	
für die Zeit vom 4. bis 17. Dezember 1870 . . . . .	17
" " " " 18. Dezember 1870 bis 7. Jänner 1871	28
" " " " 8. Jänner 1871 bis 4. Februar " " " "	73
" " " " 5. Februar " " 11. " " " "	74
" " " " 12. " " " 4. März " " " "	135
" " " " 5. März " " 1. April " " " "	179
" " " " 2. April " " 22. " " " "	194
" " " " 23. " " " 6. Mai " " " "	213
" " " " 7. Mai " " 4. November " " " "	309
" " " " 5. Novemb. " " 2. December " " " "	342
Geschiebführung und Murgänge der Wildbäche, nebst ihrer Bedeutung für die Arlbahn. Von Jos. Riedel, Ingenieur. (Mit Holzschnitten) . . . . .	113
Schluss . . . . .	151
Gesetze und Verordnungen, Verordnung des Handelsministeriums vom 4. Februar 1871, betreffend die Verfassung und Vorlage der auf Eisenbahnen bezüglichen Projecte und die damit zusammenhängenden Amtshandlungen . . . .	110
Gesetz vom 7. Juli 1871, betreffend die Erprobung und periodische Untersuchung der Dampfkessel . . . . .	343
Verordnung des Handelsministeriums im Einverständnisse mit dem Ministerium des Innern vom 7. Juli 1871, betreffend die Sicherheitsvorkehrungen gegen Dampfkessel-Explosionen . . . . .	343
Glas, über das, und seine Bedeutung für Cultur und Wissenschaft. Vortrag von Ingenieur Engelhardt . . . . .	67

<b>H.</b>	
Hanaček R. Eine neue Näherungsformel zur Berechnung der Bogenlänge aus der gegebenen Spannweite und Pfeilhöhe eines Kreissegmentes. (Mit Holzschnitt) . . . . .	122
Hanaček R. Ueber Anfertigung und Einrichtung von Metermassstäben für Maschinenfabriken . . . . .	194
Handelsspeicher, die, für Getreide. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 4. Februar 1871 von F. Artmann . . . . .	94
Hirsch Julius. Rede über den neuen Gasvertrag der Commune Wien . . . . .	29
Hochquellen-Wasserleitung für Wien, die. (Mit Zeichnung auf Blatt 4) . . . . .	19
Höhenmessen, Notiz zum staffelförmigen. Von J. Schlesinger. (Mit Holzschnitt) . . . . .	319
Hydrodynamometer. Von G. Leuschner. (Mit Holzschn.)	338
<b>I.</b>	
Institution of Civil-Engineers . . . . .	27
<b>K.</b>	
Karst F. Der Weissenbach-Viaduct auf der Strecke Laibach-Tarvis der Kronprinz Rudolf-Bahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt 11 bis 16) . . . . .	237
Kesselprobegesetz, Vortrag über das neue, von Hofrath R. von Engerth . . . . .	173
Kirche in Fünfhaus, die neue, von F. Schmidt. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 14. Jänner 1871	46
Koch J., Professor. Einiges über Sheds. (Mit einem Zeichnungsblatt im Text) . . . . .	265
Kohn C. Technische Mittheilungen . . . . .	134
Kohn Moriz. Die Eisenbahn-Blocksignale. Vortrag, gehalten am 4. März 1871. (Mit einem Zeichnungsblatt im Text) . .	164
Krummholz-Säge von Normand und Nillus in Havre, für das k. k. See-Arsenal in Pola — von Fassel, Ingenieur. (Mit Zeichnung auf Blatt 5 und 6) . . . . .	35
Kupplung, feste, des Tenders bei den Eilzugs-Locomotiven der österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft. Von A. Schröder. (Mit Holzschnitt) . . . . .	75
<b>L.</b>	
Lamezan, Freiherr v. — Vortrag über Torf-Ausbeutung. (Mit Holzschnitt) . . . . .	291
Lawinenbildung, über, und einen Schutzbau gegen Lawinestürze auf der westlichen Seite des Arlberges. Von Jos. Riedel. (Mit Holzschnitt) . . . . .	191
Leuschner G. Hydrodynamometer. (Mit Holzschnitten) . . .	338
Literarische Rundschau. Seite 12, 26, 44, 91, 128, 168, 189, 209, 249, 269, 289, 304, 319 . . . . .	340
Luschka, Wagenkoppeln. (Mit Holzschnitten) . . . . .	11
<b>M.</b>	
Maader C. Ueber die Schneeverwehungen zwischen Parndorf und Zurndorf auf der Strecke Wien—Raab. (Mit einer Tafel im Text) . . . . .	132
Merz O. Continuirlicher Diffusions-Apparat zur Gewinnung von Pflanzensäften in Anwendung für Zuckerfabriken und Brennerien. (Mit einem Zeichnungsblatt im Text) . . . .	287
Merz O. Der Central-Bahnhof der k. k. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft in Wien. (Mit Zeichnung auf Blatt 22—26) . . . . .	295
Metermassstäbe. Anfertigung und Einrichtung derselben für Maschinen-Fabriken. Von Hanaček . . . . .	194
Metrisches Mass- und Gewichts-System, Einführung desselben. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung April 1871 von W. v. Nördling . . . . .	173
Morawitz, Nekrolog über Martin Riener . . . . .	264

	Seite
<b>N.</b>	
Näherungsformel, eine neue, zur Berechnung der Bogenlänge aus der gegebenen Spannweite und Pfeilhöhe eines Kreissegments. Von R. Hanaček. (Mit Holzschnitten) . . . . .	122
Nekrolog über Martin Riemer. Von Morawitz . . . . .	264
Nördling W. v. Ueber die Einführung des metrischen Mass- und Gewichts-Systems. Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 1. April 1871 . . . . .	173
Nolla-Verbauung in der Schweiz. Von S. H. . . . .	207
Notizen. Seite 136, 156, 180, 214, 253, 277, 311 . . . . .	326

<b>P.</b>	
Pothenot'sches Problem, einige Bemerkungen zum, von J. Schlesinger. (Mit Holzschnitten) . . . . .	301
Project für das Vereinshaus des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins und n. ö. Gewerbe-Vereins. Von A. Wurm. (Mit Zeichnungen auf Blatt 1 und 2) . . . . .	1

<b>R.</b>	
Rangir-Maschinen der Kaiser Ferdinands-Nordbahn. Vortrag von J. Fischer. (Mit Zeichnung auf Blatt 21) . . . . .	262
Recensionen.	
Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1871. Herausgegeben von Professor Dr. R. Sonndorfer . . . . .	14
Das metrische Mass und Gewicht. Umwandlungstabellen von V. Knižek, Forstwirth . . . . .	14
Personal-Schematismus der österreich.-ungarischen Eisenbahn-Unternehmungen von Ad. Lausch und C. Graf Stubick . . . . .	15
Bausteinsammlung des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins, von F. M. Friese, k. k. Berghauptmann . . . . .	94
Katechismus der Einrichtung und des Betriebes der Locomobilen und transportablen Dampfmaschinen im Allgemeinen, von G. Kosak . . . . .	94
Wanderbuch eines Ingenieurs. In Briefen von Max Eyth . . . . .	130
Die Literatur der letzten fünf Jahre (1865—1870) aus dem Gebiete des Bau- und Ingenieur-Wesens, mit Einschluss des Kunstgewerbes, von Gerold & Comp. . . . .	190
Die Oekonomie der Eisenbahnen, von Dr. Emil Sax	190
Vorträge über Baumechanik, von Prof. K. E. v. Ott	190
Der Erdkulturbau auf Strassen und Eisenbahnen von E. Schmidt . . . . .	210
Theorie des Erddruckes und der Futtermauern, mit besonderer Rücksicht auf das Bauwesen, von G. Rebhann . . . . .	211
Handbuch für Geleise-Anlagen von G. Ernst und F. Gottsleben . . . . .	211
Lehrbuch der neueren Geometrie für höhere Unterrichts-Anstalten etc., von Dr. R. Staudigl . . . . .	252
Handbuch für den Schiffsmaschinendienst, von M. Ernst . . . . .	275
Die Anlage von Arbeiter-Wohnungen von R. Manega . . . . .	276
Grundzüge der Baukunst für Schulen und zum Selbstunterricht, von A. v. Gabriely . . . . .	277
Vorträge über Eisenbahnbau, von Dr. E. Winkler	277
Schattirungskunde, von Prof. C. Riess . . . . .	322
Cubik-Tabellen für Hölzer etc., von Dr. Th. Hartig	322
Vorträge über Brückenbau, von Prof. Dr. E. Winkler . . . . .	323
Dr. Strousberg und Consorten, die rumänische Regierung und die Besitzer rumänischer Eisenbahn-Obligationen, von J. Hoppe . . . . .	324
Ziegelstein-Architektur. Von F. W. Holz . . . . .	341
Formen-Elemente aus der gesammten Ornamentik. Von Architekt Hittenkofer . . . . .	341

Bau der Brückenträger mit besonderer Rücksicht auf Eisenconstruction. Von Fr. Laissle und Ad. Schübler . . . . .	341
Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1872. Von Dr. R. Sonndorfer . . . . .	341
Die Strassen- und Eisenbahn-Curve. Von M. Morawitz . . . . .	342
Reise-Notizen über den Bau und Betrieb von amerikanischen Eisenbahnen. Von Aug. Fölsch . . . . .	329
Riedel Jos. Ueber Geschiebführung und Murgänge der Wildbäche nebst ihrer Bedeutung für die Arlbahn. (Mit Holzschnitt) . . . . .	113
Schluss . . . . .	151
Riedel Jos. Ueber Lawinenbildung und einen Schutzbau gegen Lawinenstürze auf der westlichen Seite des Arlberges. (Mit Holzschnitt) . . . . .	191
Rottmayer. Ueber die Ausführung der schmalspurigen Eisenbahn Lambach-Breitenschützing . . . . .	343
Röhren-Probir-Apparate, von Dr. H. Ziegler, von L. R. Carlé, Ingenieur. (Mit 1 Zeichnungstafel im Text) . . . . .	42
Röhrenwandstärke bei amerikanischen Wasserleitungsröhren. Von A. F. . . . .	316
Ruppert C. v. jun. Eisenbahn-Viaduct über die Hauptallee im k. k. unteren Prater bei Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt 29, 30, 31) . . . . .	328
<b>S.</b>	
Salaba A. Versuch einer Theorie der Lehmann'schen calorischen Maschine. (Mit Holzschnitt) . . . . .	20
Salaba A. Ueber den Druck des Wassers auf Turbinenräder. (Mit Holzschnitt) . . . . .	183
Salaba A. Ueber Wasserhaltungsmaschinen nach Sims-Kley'schem Systeme. (Mit Holzschnitt) . . . . .	279
Saxby und Farmer'sche Eisenbahnsignal- und Weichenstell-Vorrichtung, von Aug. Bochkoltz. (Mit Zeichnungen auf Blatt 7 und 8) . . . . .	60
Scharnberger P. Patentirter, selbstthätiger Schmierapparat für Schieber und Kolben. (Mit Holzschnitt) . . . . .	125
Schiedsgerichtsordnung des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins . . . . .	33
Schlesinger J. Das Centrirstativ und seine Ergänzung zu einem Messtisch. (Mit Holzschnitten) . . . . .	90
Schlesinger J. Einige Bemerkungen zum Pothenot'schen Problem. (Mit Holzschnitt) . . . . .	301
Schlesinger J. Notiz zum staffelförmigen Höhenmessen. (Mit Holzschnitt) . . . . .	319
Schmalspurige Eisenbahn Lambach-Breitenschützing, über die Ausführung derselben. Von Ingenieur Rottmayer . . . . .	343
Schmidt Fr. Die neue Kirche in Fünfhaus. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 14. Jänner 1871 . . . . .	46
Schmidt H. Ueber den Transport der Eisenconstruction für die Donaubrücke der k. k. priv. österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft zwischen Prater und Stadlau nächst Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt 9 und 10 und Holzschnitt) . . . . .	137
Schmidt G., Prof. Ueber die Fleischstärken der Wasserleitungsröhren . . . . .	267
Schmierapparat, patentirter, selbstthätiger für Schieber und Kolben von P. Scharnberger. (Mit Holzschnitt) . . . . .	125
Schmitt Ed. Eisenerne Barrieren der Orleansbahn. (Mit Holzschnitt) . . . . .	303
Schmitt Eduard. Empirische Formeln zur Bestimmung der Stärke der Futtermauern . . . . .	336
Schneeverwehungen zwischen Parndorf und Zurndorf. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 25. Februar 1871, von C. Maader. (Mit einer Tafel im Text) . . . . .	132
Schröder A. Anwendung einer festen Kupplung des Tenders bei den Eilzugs-Locomotiven der österr. Staats-Eisenbahn-Gesellschaft zur Erzielung eines ruhigen Ganges. (Mit Holzschnitt) . . . . .	75

<b>Schwarz Jul.</b> Ueber die Leistungen der Feldeisenbahn-Abtheilungen im Kriege. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 13. Mai 1871 . . . . .	290
Fortsetzung und Schluss . . . . .	306
<b>Sheds,</b> Einiges über. Von Prof. Julius Koch. (Mit einem Zeichnungsblatte im Text) . . . . .	265
<b>Simon H.</b> Neueres über die Fortschritte des Fairlie-Systems Sprengungen mit Dynamit, unterseeische, — ausgeführt auf Veranlassung der k. k. Seebehörde in Triest. Von L. Closse. (Mit Holzschnitten) . . . . .	317
<b>Staatseisenbahn-Gesellschaft,</b> Bau des Ergänzungsnetzes der österreichischen. Von R. M. . . . .	4
<b>Statistik,</b> zur, des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins. Von A. F. . . . .	44
<b>Storch.</b> Denkschrift zu dem Projecte für die Bewässerung des Marchfeldes. Von O. v. Altvater . . . . .	247

## T.

<b>Technische Mittheilungen.</b> Von C. Kohn . . . . .	134
<b>Theaterbrände,</b> über . . . . .	27
<b>Themse-Tunnel,</b> der neue, in London. Mitgetheilt von Prof. Gabriely in Graz. (Mit Zeichnung auf Blatt 3) . . . . .	2
<b>Theorie der Lehmann'schen calorischen Maschine,</b> Versuch einer. Von A. Salaba. (Mit Holzschnitten) . . . . .	20
<b>Theorie, neue, des Erddruckes.</b> Von Dr. E. Winkler. (Mit Holzschnitten) . . . . .	79
Fortsetzung . . . . .	117
<b>Tinter W. R.</b> Das metrische Urmaass und Urgewicht der österreichischen Regierung. (Mit Holzschnitten) . . . . .	37
<b>Torf-Ausbeutung.</b> Vortrag, gehalten in der Monatsversammlung am 22. April 1871. Von Freiherrn von Lamezan. (Mit Holzschnitten) . . . . .	291
<b>Transport der Eisenconstruktion</b> für die Donaubrücke der k. k. priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft zwischen Prater und Stadlau nächst Wien. Von H. Schmidt. (Mit Zeichnung auf Blatt 9 u. 10, und Holzschnitten) . . . . .	137
<b>Turbinenräder,</b> Druck des Wassers auf. Von A. Salaba. (Mit Holzschnitten) . . . . .	183

## U.

<b>Urmaass und Urgewicht,</b> metrisches, der österr. Regierung. Von W. R. Tinter. (Mit Holzschnitten) . . . . .	37
--	----

## V.

<b>Vereinshausbau</b> . . . . .	16
<b>Verhandlungen des Vereins.</b>	
Monatsversammlung am 10. December 1870 . . . . .	15
" " " 17. " " " . . . . .	16
" " " 7. Jänner 1871 . . . . .	28
Wochenversammlung " 14. " " " . . . . .	46
Monatsversammlung " 21. " " " . . . . .	49
Wochenversammlung " 28. " " " . . . . .	67
Monatsversammlung " 4. Februar " . . . . .	72
" " " 11. " " " . . . . .	73
Generalversammlung am 18. Februar 1871 . . . . .	105
Wochenversammlung am 25. Februar 1871 . . . . .	132

Seite

<b>Monatsversammlung</b> am 4. März 1871 . . . . .	135
<b>Wochenversammlung</b> " 11. " " " . . . . .	136
" " " 18. " " " . . . . .	154
<b>Monatsversammlung</b> " 1. April " " " . . . . .	172
<b>Wochenversammlung</b> " 15. " " " . . . . .	193
<b>Monatsversammlung</b> " 22. " " " . . . . .	193
<b>Wochenversammlung</b> " 29. " " " . . . . .	194
<b>Monatsversammlung</b> " 6. Mai " " " . . . . .	212
<b>Wochenversammlung</b> " 13. " " " . . . . .	290
" " " 28. October " " " . . . . .	308
<b>Monatsversammlung</b> " 4. November " " " . . . . .	309
<b>Wochenversammlung</b> " 11. " " " . . . . .	311
" " " 18. " " " . . . . .	324
" " " 25. " " " . . . . .	324
<b>Monatsversammlung</b> " 2. Decemb. " " " . . . . .	342
<b>Wochenversammlung</b> " 9. " " " . . . . .	343

1. Verzeichniss der subscribirten Beiträge zum Baue des Vereinshauses des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereins . . . . .	155
2. Verzeichniss . . . . .	179
3. " . . . . .	253
4. " . . . . .	311

<b>Viaduct</b> über die Hauptallee im k. k. unteren Prater bei Wien. Von C. v. Ruppert jun. (Mit Zeichnungen auf Blatt 29, 30, 31) . . . . .	328
--	-----

## W.

<b>Wagenkoppeln</b> von Luschka. (Mit Holzschnitten) . . . . .	11
<b>Wasserhaltungsmaschinen,</b> über, nach Sims-Kley'schem Systeme. Von Prof. A. Salaba. (Mit Holzschnitten) . . . . .	279
<b>Wasserleitungsröhren</b> betreffend . . . . .	236, 278, 312
<b>Wasserleitungsröhren,</b> über die Fleischstärke der. Von Prof. G. Schmidt . . . . .	267
<b>Wasserversorgung,</b> Anlage für die, des Centralbahnhofes der Staatseisenbahn-Gesellschaft in Wien. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 29. April 1871. Von F. Böck . . . . .	241
<b>Weissenbach-Viaduct</b> auf der Strecke Laibach-Tarvis der Kronprinz Rudolfs-Bahn. Von F. Karst. (Mit Zeichnungen auf Blatt 11—16) . . . . .	237
<b>Werksteinbrüche</b> der Wiener Baugesellschaft. Besprochen von Architekt Ernst . . . . .	177
<b>Wex G.</b> Die Donauregulirung bei Wien. Vortrag, gehalten in der Wochenversammlung am 11. März 1871. (Mit Holzschnitten) . . . . .	147
Schluss . . . . .	157
<b>Winkler, Dr. E.</b> Neue Theorie des Erddruckes. (Mit Holzschnitten) . . . . .	79
Fortsetzung . . . . .	117
<b>Winkler, Dr. E.</b> Versuche über den Erddruck. (Mit Holzschn.) . . . . .	255
<b>Wulle W.</b> Ueber eine Dammsetzung im Torfmoore auf der Kronprinz Rudolf-Bahn . . . . .	43
<b>Wurm A., Architekt.</b> Project für das Vereinshaus des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereins und des n. ö. Gewerbe-Vereins. (Mit Zeichnung auf Blatt 1 u. 2) . . . . .	1